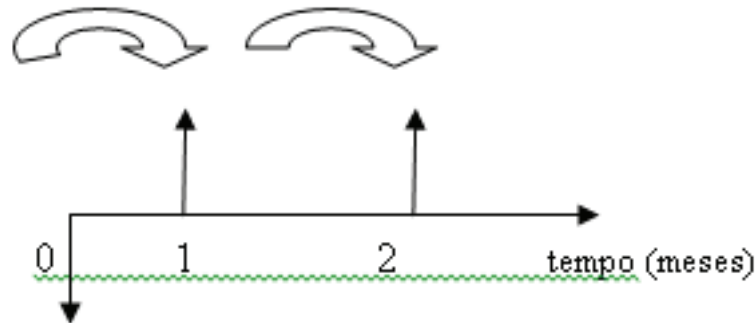
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÍNDICE

Juros Simples

No regime de juros simples, os juros são calculados a cada período, sempre tomando como base de cálculo o capital inicial empregado, não incidindo, portanto, juros sobre os juros acumulados em períodos anteriores, ou seja, não existindo a capitalização dos juros. Apenas o principal é que rende juros.

Para tornar mais claro o conceito de juros simples, suponha o seguinte exemplo:

C = R$ 100,00

i = 10% a.m.

M = R$ 120,00 (no 2º mês)

- Fórmulas:

I) $M = C + J$

II) $J = C.i.t$

III) $M = C\ (1 + i.t)$

Legenda:

M = Montante

C = Capital

J = Juros

i = taxa

t = tempo

Exemplo - Um valor de R$ 10.000,00 foi aplicado com taxa pré-fixada de juros simples equivalente a 120% nominal anual. Ao final de 3 meses, irá proporcionar um rendimento de

(A) R$ 3.000,00

(B) R$ 3.310,00

(C) R$ 13.000,00

(D) R$ 13.310,00

(E) R$ 36.000,00

COMENTÁRIO:

Dados:

Montante (M) = ?

Capital (C) = R$ 10.000,00

Juros (J) = ?

Taxa de juros (i) = 120% a.a = 10% a.m

Tempo (t) = 3 meses

J = C. i.t

J = 10.000 . 0,1 . 3 = 3000

01. Considerando uma aplicação a uma taxa de juros simples de 48% ao ano, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, após quantos meses essa aplicação terá o seu valor triplicado.

a) 25

b) 50

c) 60

d) 75

e) 100

02. Uma aplicação financeira de R$ 1.300,00 foi realizada à taxa de juros simples de 5% ao mês, durante 45 dias. O valor dos rendimentos obtidos com essa aplicação foi de

a) R$ 30,00

b) R$ 97,50

c) R$ 1.397,00

d) R$ 2.925,00

e) R$ 9.750,00

GABARITO

01 - B

02 - B